



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS POWERQUIM

Doc. PQN2S-HS-2015
Rev. No. 2

POWERQUIM N-2S



Sección 1.		Información general del proveedor			
Calderas y Tratamientos de Aguas Industriales, S.A de C.V Emiliano Zapata No.49 Col. San Lucas Tepetlalcaco, Tlalnepantla, Estado de México CP: 54055.		Informes: 01(55) 53 44 40 48 01(55) 53 61 44 22 ventas@calytra.com.mx compras@calytra.com.mx			
En caso de emergencia comunicarse a:		SETIQ	01-800-00-214 24 HRS. 55-57-15-88 MEXICO D.F		
Sección 2.		Información general del producto			
Producto:	POWERQUIM N-2S	Fecha de elaboración:	Mayo 2015		
		Fecha de revisión:	Agosto 2015		
Familia química:	Mezcla de ácidos minerales	Sector:	Calderas		
Funcionalidad:	<p>El principal ingrediente del POWERQUIM N-2-S es un copolímero patentado en Estados Unidos, el CARBOSPERSE K-XP-212, el cual ha sido desarrollado específicamente como un agente de control de incrustación y depósitos donde el Sílice y silicatos son los principales problemas en aguas de torres de enfriamiento y membranas de ósmosis inversas y pozos geotérmicos.</p> <p>Se usa en formulaciones como una notable mejoría a programas de tratamiento donde fallan los resultados de reducción de sílice y/o ciclos de concentración.</p> <p>El Carbusperse contenido en el POWERQUIM N-2-S es de acción multifuncional que incorpora los mecanismos de inhibición de polimerización de sílice y además tiene propiedad de dispersión de partículas.</p>				
Sección 3.		Propiedades Físico-químicas-biológicas			
Estado físico:	Líquido	pH:	2.0 – 3.0		
Apariencia:	Translúcido	Solubilidad en agua (20°C)	Total	g/mL	
		Densidad relativa:	1.100 – 1.120	g/m ³	
Color:	Ligeramente Amarillo	Punto de fusión:	No aplica	°C	
Ecología:	Material Biodegradable	Punto de ebullición	108	°C	
Observaciones:	Producto no flamable				
Sección 4.		Precauciones para manejo y uso seguro			
Equipo de protección personal:					
Ventilación:	Utilizar conductos de ventilación para dilución, ya sea aire forzado o natural.				
Sección 5.		Seguridad			
Medio de extinción en caso de incendio:	Niebla de agua	Espuma	CO₂	Polvo químico seco	Otros
Productos de combustión nocivos para la salud:	Óxidos de nitrógeno, carbono y fosfato				
Reactividad:	Cambio químico violento		Incompatibilidad:	Bases fuertes	



Sección 6.		Riesgos para la salud			
Por exposición aguda:	a) INGESTION ACCIDENTAL: Gastritis crónica y daños a la garganta.				
	b) PIEL (CONTACTO ABSORCION): Causa irritación y enrojecimiento				
	c) OJOS: Causa irritación, enrojecimiento por ataque químico corrosivo.				
	d) INHALACIÓN: Irritación en vías respiratorias y dificultad para respirar.				
Emergencias y primeros auxilios:	a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar por ¼ hr. En regadera, no lubricar. Acudir al médico.				
	b) CONTACTO CON LA PIEL: Eliminar de inmediato ropa contaminada, lavar partes afectadas con agua por ¼ hr. No lubricar. Acudir al médico.				
	c) INGESTIÓN: Tomar grandes cantidades de leche, no inducir el vómito, si ocurre vómito bajar la cabeza a la altura de la cintura para evitar aspiración. Acudir al médico.				
	d) INHALACION: Retirar al aire fresco. Acudir al médico.				
Otros:	1. RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: Como cualquier producto químico evitar contactos, derrames, evaporaciones, etc.				
	2. DATOS PARA EL MEDICO: Puede ocurrir baja drástica del calcio y potasio, cuidar nivel de electrolitos en sangre.				
	3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): No se considera extremadamente toxico o venenoso, pero si corrosivo e irritante de mucosas.				
Sección 7.		Indicaciones en caso de fuga o derrame			
Eliminar fuentes de ignición y proveer máxima ventilación evacuar en dirección contraria al viento, usar equipo de protección personal, evitar contacto con alcantarillas. Recuperar el derrame aplicando arena y resguardarlo en tanque de polietileno, incluyendo etiqueta como residuo peligroso para derrames en transportación. Dar parte a autoridad local, recoger aplicando arena con pala y lavar, evitar contaminar agua potable					
Sección 8.		Transportación			
Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan:	Rombo:	101	Guía SETIQ:	34	
	Tipo de envase requerido:	Porrón polietileno alta densidad. Tambor polietileno alta densidad.			
	Material incompatible:	Bases fuertes			
Sección 9.		Precauciones especiales			
1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacenar bajo llave, en áreas ventiladas, secas, bajo techo lejos de alcance de los niños, no almacenar en casa habitada. Verter producto al agua, jamás a la inversa					
2. OTRAS PRECAUCIONES: Evitar contaminar agua potable, no transportar ni almacenar junto con alimentos.					
Sección 10.			Referencias		
Elaboró:			Revisó:		
Flor Jiménez Reyes Área: Calidad			Ing. H. Javier Márquez Proa Gerente General Cedula 633 702		